

539114

Rec'd PCT/PTC

13 JAN 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Juli 2004 (15.07.2004)

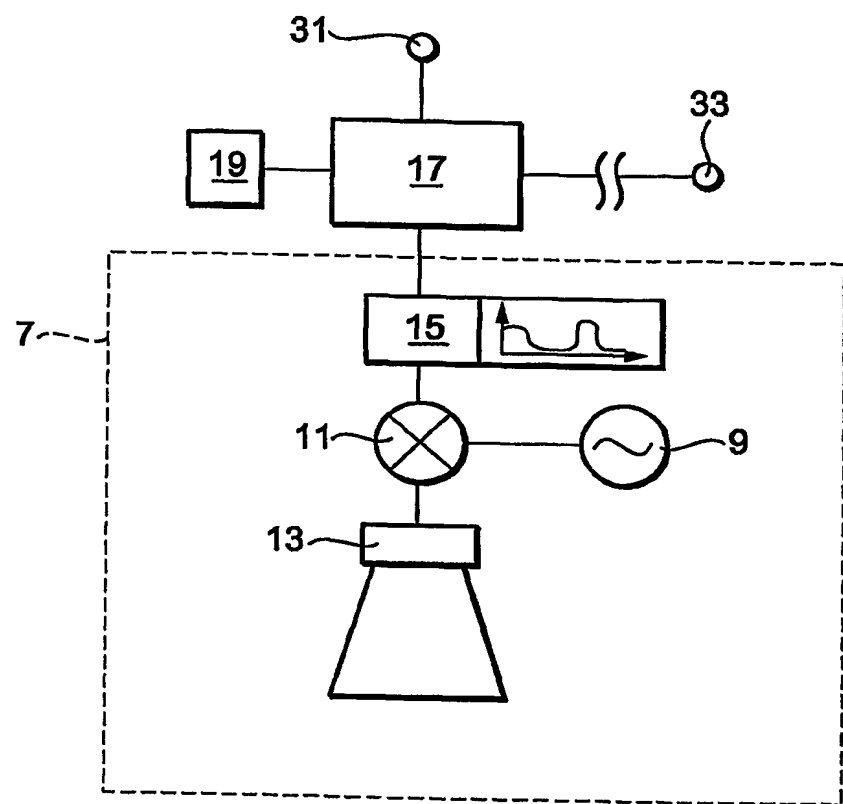
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/059262 A2

- |   |   |
|---|---|
| (51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : G01F 23/284           | (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ENDRESS + HAUSER GMBH + CO. KG [DE/DE]; Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg (DE). |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014206                          |   |
| (22) Internationales Anmeldedatum:<br>13. Dezember 2003 (13.12.2003)          | (72) Erfinder; und<br>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPANKE, Dietmar [DE/DE]; Kandener Strasse 61, 79585 Steinen (DE).                  |
| (25) Einreichungssprache: Deutsch   | (74) Anwalt: ANDRES, Angelika; c/o Endress + Hauser Deutschland Holding GmbH, PatServe, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).         |
| (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  |   |
| (30) Angaben zur Priorität:<br>102 60 959.4 20. Dezember 2002 (20.12.2002) DE | (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,                                       |
- [Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FILLING LEVEL SENSOR AND METHOD FOR MEASURING FILLING LEVEL

(54) Bezeichnung: FÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG



(57) Abstract: A filling level sensor for measuring the filling level of a material (3) in a container (5) is disclosed, which may be applied to several applications after a single installation, comprising a sensor unit (7) which records a measured signal (M), dependent on the filling level (1), a memory (19) in which parameter sets for various applications are stored and an analytical unit (17) which serves to select a parameter set and to derive the filling level (1) from the measured signal (M) using said parameter set and to provide further processing, analysis and/or display.

(57) Zusammenfassung: Es ist ein Füllstandsmeßgerät zur Messung eines Füllstandes eines Füllgutes (3) in einem Behälter (5) vorgesehen, das nach einer einmaligen Inbetriebnahme in mehreren Anwendungen einsetzbar ist, mit einer Meßeinheit (7), die dazu dient ein vom Füllstand (1) abhängiges Meßsignal (M) aufzunehmen, einem Speicher (19), in dem für verschiedene Anwendungen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/059262 A2



CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*